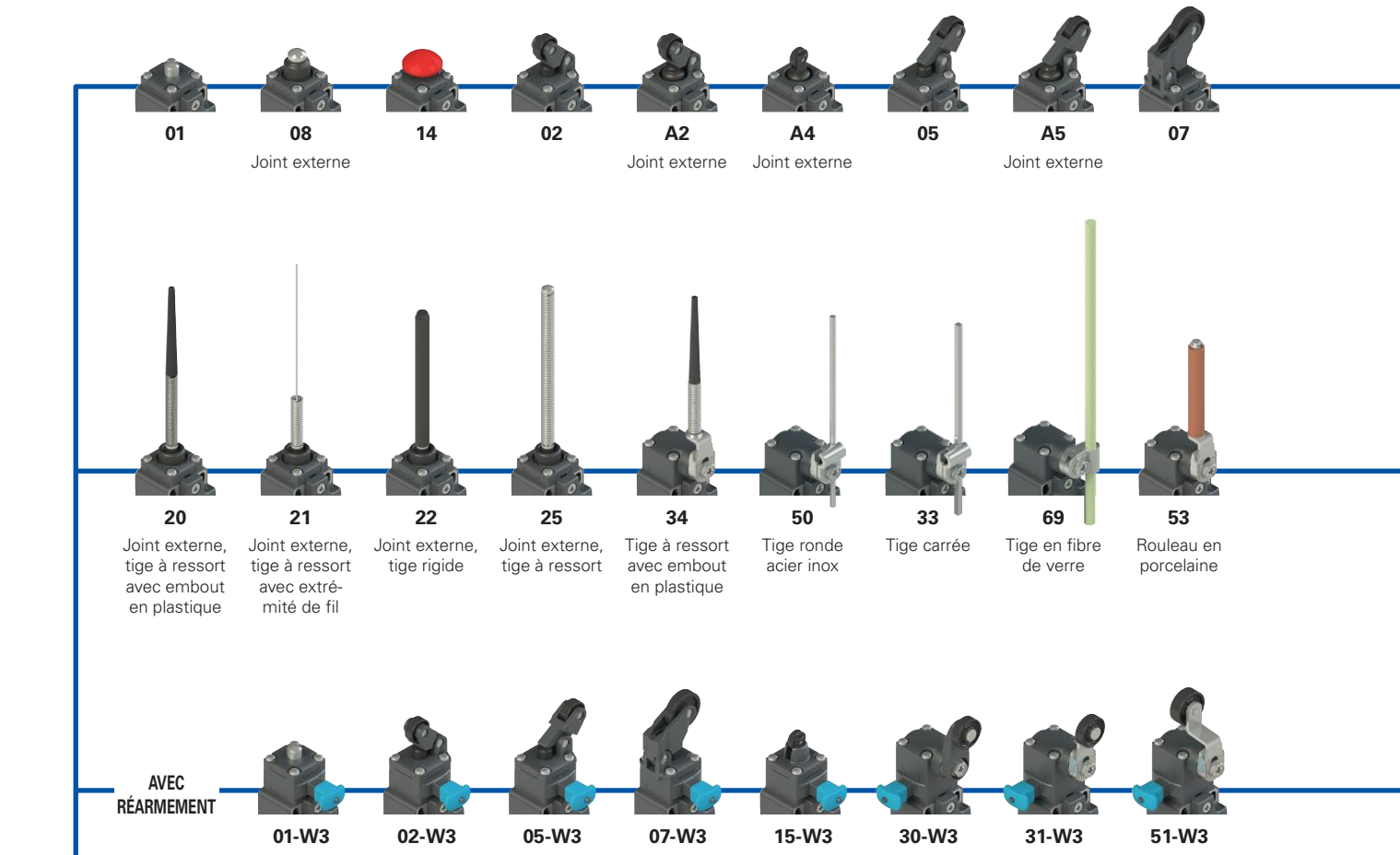
Diagramme de sélection





BLOCS DE CONTACT



3 1NO-1NC rupture brusque

33 1NO+1NC rupture lente

34 2NC rupture lente

ENTRÉE DES CÂBLES



Entrée câbles filetée

M2	M20x1,5 (standard)
	PG 11

Avec presse-étoupe

K24	pour câbles de Ø 5 à Ø 10 mm
K28	pour câbles de Ø 3 à Ø 7 mm

Avec connecteur M12 plastique

K70	à 4 pôles en bas

Note : Seulement pour les versions avec option M2

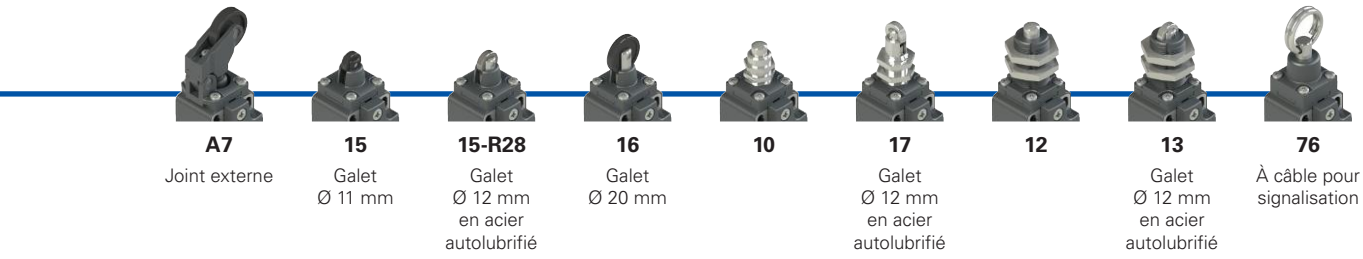
Avec connecteur M12 métallique

K60	à 4 pôles en bas

Note : Seulement pour les versions avec option M2

options du produit

accessoire vendu séparément



A7 Joint externe

15 Galet Ø 11 mm

15-R28 Galet Ø 12 mm en acier autolubrifié

16 Galet Ø 20 mm

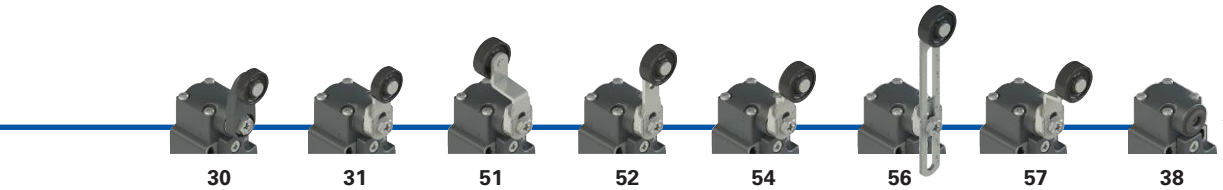
10

17 Galet Ø 12 mm en acier autolubrifié

12

13 Galet Ø 12 mm en acier autolubrifié

76 À câble pour signalisation



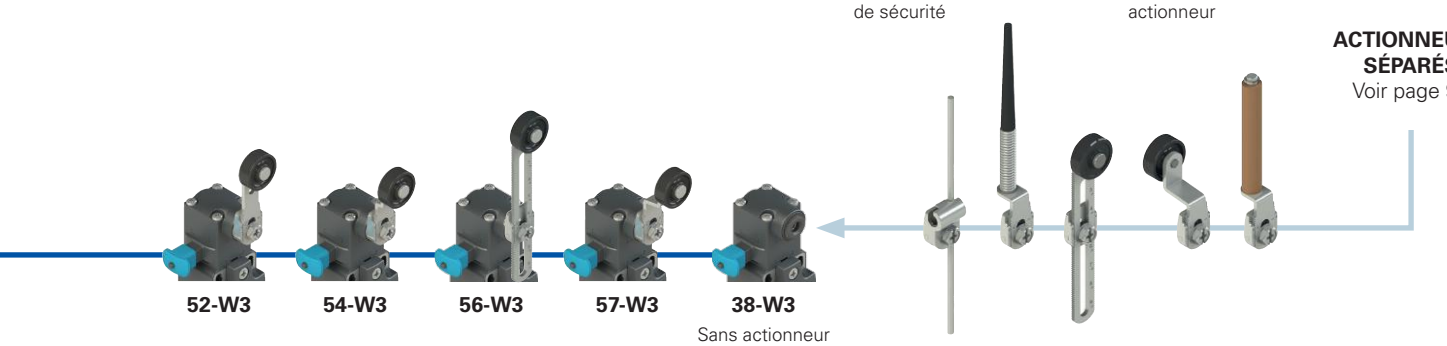
30 **31** **51** **52** **54**

56 Levier réglable de sécurité

57

38 Sans actionneur

ACTIONNEURS SÉPARÉS
Voir page 99



52-W3 **54-W3** **56-W3** **57-W3**

38-W3 Sans actionneur

Structure du code

Attention ! La possibilité de combiner les numéros de référence n'implique pas la disponibilité effective des produits. Contacter notre bureau de distribution.

article — options — options

FK 302-W3XGM2K24R23T6

Température ambiante

	-25°C … +80°C (standard)
T6	-40°C … +80°C

Boîtier

FK	en technopolymère, une entrée câbles

Bloc de contact

3	1NO-1NC, rupture brusque
33	1NO+1NC, rupture lente
34	2NC, rupture lente

Presse-étoupes ou connecteurs pré-installés

	sans presse-étoupe ni connecteur (standard)
K24	presse-étoupe pour câbles de Ø 5 à Ø 10 mm
K70	connecteur plastique M12 à 4 pôles

Pour la liste complète des combinaisons, contactez notre bureau technique.

Actionneurs

01	à piston court
02	avec levier à galet
05	avec levier angulaire à galet
...	...

Galets

	galet standard
R28	en acier autolubrifié Ø 12 mm (pour actionneurs A4, 15)
R44	en acier inox 316L Ø 12 mm (pour actionneurs A4, 13, 15, 17)
R23	en acier autolubrifié Ø 14 mm (pour actionneurs A2, 02, A5, 05, 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R43	en acier inox 316L Ø 14 mm (pour actionneurs A2, 02, A5, 05, 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R24	en acier autolubrifié Ø 20 mm (pour actionneurs 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R41	en acier inox 316L Ø 20 mm (pour actionneurs 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R36	en acier autolubrifié Ø 16 mm (pour actionneurs 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R25	en technopolymère Ø 35 mm (pour actionneurs 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R5	en caoutchouc Ø 40 mm (pour actionneurs 30, 31, 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R26	en caoutchouc Ø 50 mm (pour actionneurs 51, 52, 54, 55, 56, 57)
R27	en caoutchouc en porte-à-faux Ø 50 mm (pour actionneurs 55, 56)

Réarmement

	sans réarmement (standard)
W3	réarmement simultané
W4	réarmement simultané, force augmentée

Parties métalliques externes

	en acier galvanisé (standard)
X	en acier inox

Type de contacts

	contacts en argent (standard)
G	contacts en argent dorés 1 µm

Entrée câbles filetée

M2	M20x1,5 (standard)
	PG 11



Caractéristiques principales

- Boîtier en technopolymère, une entrée câbles
- Couvercle articulé fixé avec une seule vis imperdable
- Plaques métalliques sur les trous de fixation du boîtier
- Degré de protection IP67 et jusqu'à IP69K avec actionneurs sans joint externe
- 3 blocs de contact disponibles
- 47 actionneurs disponibles
- Versions avec parties externes en acier inox
- Versions avec contacts en argent dorés

Labels de qualité :

Homologation IMQ : EG610
Homologation UL : E131787
Homologation CCC : 2024010305656753
Homologation EAC : RU Д-IT.PA07.B.37848/24

Caractéristiques techniques

Boîtier

Boîtier en technopolymère renforcé à la fibre de verre, autoextinguible et anti-choc à double isolation :	⧈
Une entrée câbles filetée :	M20x1,5 (standard)
Degré de protection :	IP67 selon EN 60529 (avec presse-étoupe de degré de protection égal ou supérieur)
Degré de protection avec actionneurs 01, 02, 05, 07, 10, 12, 13, 14, 15, 15-R28, 16, 17, 30, 31, 33, 34, 38, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 69, 76	IP69K selon ISO 20653 (avec presse-étoupe de degré de protection égal ou supérieur)

Généralités

Température ambiante :	-25°C … +80°C (standard) -40°C … +80°C (option T6)
Fréquence maximale d'actionnement :	3600 cycles de fonctionnement/heure
Durée mécanique :	20 millions de cycles de fonctionnement
Position de montage :	quelconque
Paramètre de sécurité B_{10D} :	40.000.000 pour contacts NC
Verrouillage mécanique, non codé :	type 1 selon EN ISO 14119
Couples de serrage pour l'installation :	voir page 221
Section des conducteurs et longueur de dénudage des fils :	voir page 239

Conformité aux normes :
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, IEC 60947-1, EN 60947-1, IEC 60204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, EN IEC 63000, UL 508, CSA C22.2 No. 14.
Homologations :
IEC 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 No. 14, GB/T14048.5.

Conformité aux exigences requises par :
Directive Basse Tension 2014/35/UE, Directive CEM 2014/30/UE, Directive RoHS 2011/65/UE.
Ouverture forcée des contacts conformément aux normes :
IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1.

Installation avec fonction de protection des personnes :
Utiliser seulement des interrupteurs présentant, à côté du code, le symbole ⊖. Le circuit de sécurité doit toujours être branché sur les **contacts NC** (contacts normalement fermés : 11-12, 21-22 ou 31-32), conformément à la **norme EN ISO 14119, paragraphe 5.4**, pour les applications spécifiques d'interverrouillage et conformément à la **norme EN ISO 13849-2, tableau D3** (composants éprouvés) et **D.8** (exclusion du défaut) pour les applications de sécurité en général. Actionner l'interrupteur **au moins jusqu'à la course d'ouverture forcée indiquée dans les diagrammes de courses** page 222. Actionner l'interrupteur avec **au moins la force d'ouverture forcée** indiquée entre parenthèses sous chaque article, à côté de la valeur de la force d'actionnement.

⚠ **Quand elles ne figurent pas expressément dans ce chapitre, voir les consignes relatives à la bonne installation et la bonne utilisation de tous les articles données pages 217 à 232.**

	Caractéristiques électriques		Catégorie d'utilisation
sans connecteur	Courant thermique (I_{th}) : Tension nominale d'isolement (U_i) : Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) : Courant de court-circuit conditionnel : Protection contre les courts-circuits : Degré de pollution :	10 A 500 Vac 600 Vdc 400 Vac 500 Vdc (blocs de contact 33, 34) 6 kV 4 kV (blocs de contact 33, 34) 1000 A selon EN 60947-5-1 fusible 10 A 500 V type aM 3	Courant alternatif : AC15 (50÷60 Hz) Ue (V) 250 400 500 Ie (A) 6 4 1 Courant continu : DC13 Ue (V) 24 125 250 Ie (A) 3 0,55 0,3
avec connecteur M12 à 4 pôles	Courant thermique (I_{th}) : Tension nominale d'isolement (U_i) : Protection contre les courts-circuits : Degré de pollution :	4 A 250 Vac 300 Vdc fusible 4 A 500 V type gG 3	Courant alternatif : AC15 (50÷60 Hz) Ue (V) 24 120 250 Ie (A) 4 4 4 Courant continu : DC13 Ue (V) 24 125 250 Ie (A) 3 0,55 0,3

Caractéristiques homologuées par IMQ

Tension nominale d'isolement (U_i) : 500 Vac
400 Vac (pour blocs de contact 33, 34)
Courant thermique à l'air libre (I_{th}) : 10 A
Protection contre les courts-circuits : fusible 10 A 500 V type aM
Tension assignée de tenue aux chocs (U_{imp}) : 6 kV
4 kV (pour blocs de contact 33, 34)
Degré de protection de l'enveloppe : IP67
Bornes MV (bornes à vis)
Degré de pollution : 3
Catégorie d'utilisation : AC15
Tension d'utilisation (U_e) : 400 Vac (50 Hz)
Courant d'utilisation (I_e) : 3 A

Formes de l'élément de contact : Za, Zb, Y+Y, Y.
Ouverture forcée des contacts sur blocs de contact 33, 34.
Conformité aux normes : EN 60947-1, EN 60947-5-1, exigences fondamentales de la Directive Basse Tension 2014/35/UE.

Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

Caractéristiques homologuées par UL

Electrical Ratings: Q300 pilot duty (69 VA, 125-250 V dc)
A600 pilot duty (720 VA, 120-600 V ac)
Environmental Ratings: Types 1, 4X, 12, 13

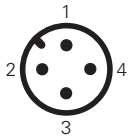
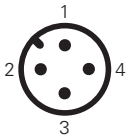
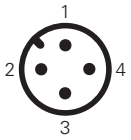
For all contact blocks except 2 and 3 use 60 or 75°C copper (Cu) conductors, rigid or flexible, wire size 12, 14 AWG. Tightening torque for terminal screws of 7.1 lb in (0.8 Nm).

For contact blocks 2 and 3 use 60 or 75°C copper (Cu) conductors, rigid or flexible, wire size 14 AWG. Tightening torque for terminal screws of 12 lb in (1.4 Nm).

The hub is to be connected to the conduit before the hub is connected to the enclosure.

Contactez notre bureau technique pour la liste des produits homologués.

Schéma de raccordement connecteurs M12

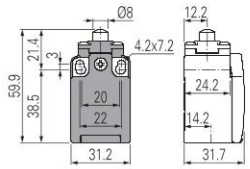
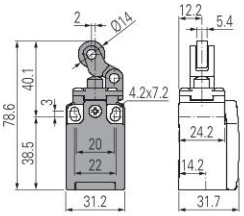
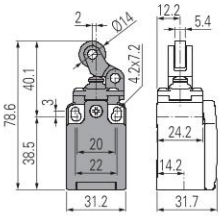
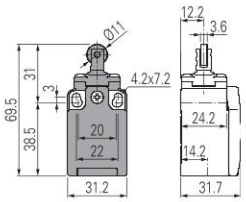
Bloc de contact 3 1NO+1NC	Bloc de contact 33 1NO+1NC	Bloc de contact 34 2NC
		
Connecteur M12 à 4 pôles	Connecteur M12 à 4 pôles	Connecteur M12 à 4 pôles

Contacts	N° broche	Contacts	N° broche	Contacts	N° broche
NC	1-2	NC	1-2	NC	1-2
NO	3-4	NO	3-4	NC	3-4

Interrupteurs de position série **FK**

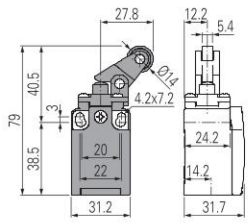
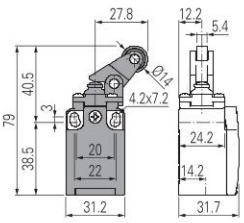
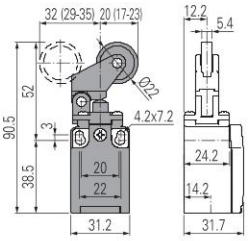
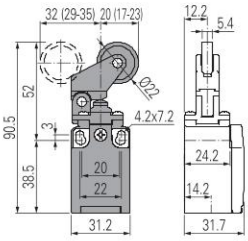
Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Bloc de contact

			Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L		Joint externe Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L		Joint externe Sur demande avec galet Ø 12 mm en acier autolubrifié ou en acier inox 316L				
											
3	R	FK 301-M2	1NO-1NC	FK 302-M2	1NO-1NC	FK 3A2-M2	1NO-1NC	FK 3A4-M2	1NO-1NC		
33	L	FK 3301-M2	1NO+1NC	FK 3302-M2	1NO+1NC	FK 33A2-M2	1NO+1NC	FK 33A4-M2	1NO+1NC		
34	L	FK 3401-M2	2NC	FK 3402-M2	2NC	FK 34A2-M2	2NC	FK 34A4-M2	2NC		
Vitesse maximale		page 221 - type 4		page 221 - type 3		page 221 - type 3		page 221 - type 5			
Force d'actionnement		5 N (25 N →)		4 N (25 N →)		4,3 N (25 N →)		4,3 N (25 N →)			
Diagrammes de courses		page 222 - groupe 1		page 222 - groupe 2		page 222 - groupe 2		page 222 - groupe 1			

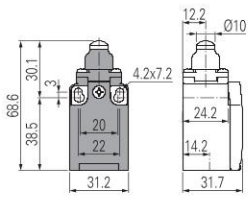
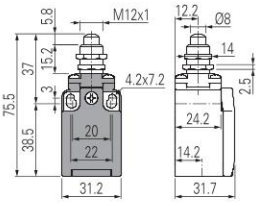
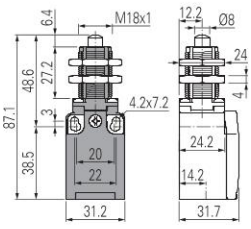
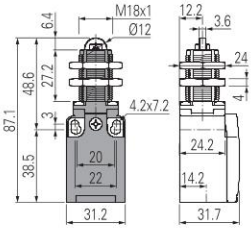
Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Bloc de contact

			Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L		Joint externe Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L				Joint externe		
											
3	R	FK 305-M2	1NO-1NC	FK 3A5-M2	1NO-1NC	FK 307-M2	1NO-1NC	FK 3A7-M2	1NO-1NC		
33	L	FK 3305-M2	1NO+1NC	FK 33A5-M2	1NO+1NC	FK 3307-M2	1NO+1NC	FK 33A7-M2	1NO+1NC		
34	L	FK 3405-M2	2NC	FK 34A5-M2	2NC	FK 3407-M2	2NC	FK 34A7-M2	2NC		
Vitesse maximale		page 221 - type 3		page 221 - type 3		page 221 - type 3		page 221 - type 3			
Force d'actionnement		4 N (25 N →)		4,3 N (25 N →)		4 N (25 N →)		3 N (25 N →)			
Diagrammes de courses		page 222 - groupe 2		page 222 - groupe 2		page 222 - groupe 3		page 222 - groupe 3			

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Bloc de contact

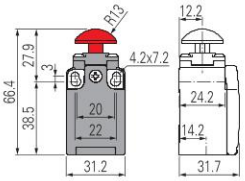
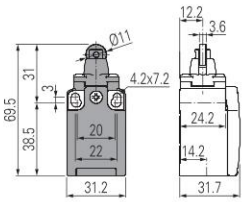
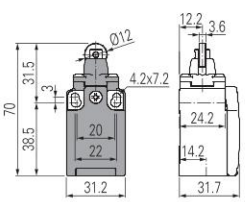
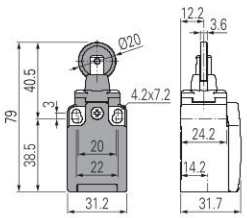
			Joint externe		Fixation seulement par tête filetée en position verticale						
											
3	R	FK 308-M2	1NO-1NC	FK 310-M2	1NO-1NC	FK 312-M2	1NO-1NC	FK 313-M2	1NO-1NC		
33	L	FK 3308-M2	1NO+1NC	FK 3310-M2	1NO+1NC	FK 3312-M2	1NO+1NC	FK 3313-M2	1NO+1NC		
34	L	FK 3408-M2	2NC	FK 3410-M2	2NC	FK 3412-M2	2NC	FK 3413-M2	2NC		
Vitesse maximale		page 221 - type 4		page 221 - type 4		page 221 - type 4		page 221 - type 2			
Force d'actionnement		5 N (25 N →)		5 N (25 N →)		5 N (25 N →)		5 N (25 N →)			
Diagrammes de courses		page 222 - groupe 1		page 222 - groupe 1		page 222 - groupe 1		page 222 - groupe 1			

Toutes les mesures sont indiquées en mm

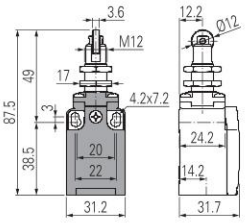
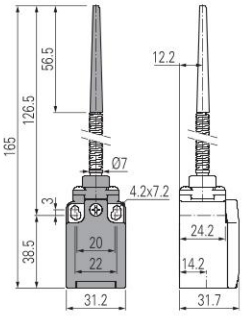
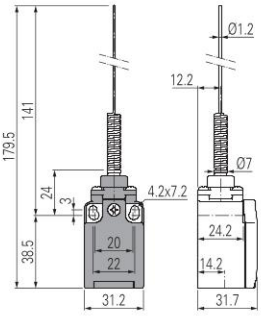
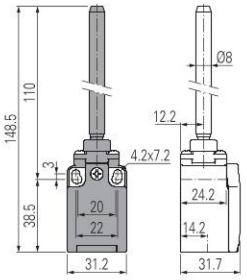
Accessoires Voir page 195

➔ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur **www.pizzato.com**

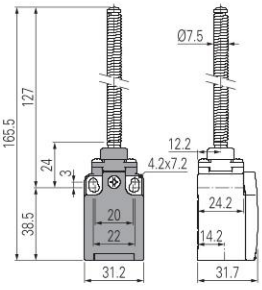
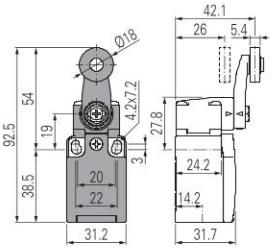
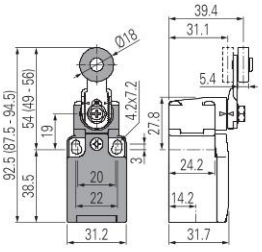
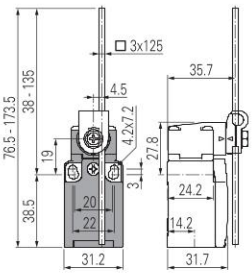
Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

			Galet Ø 11 mm en technopolymère	Galet Ø 12 mm en acier autolubrifié Sur demande avec galet en acier inox 316L	
Bloc de contact					
3	R	FK 314-M2 1NO-1NC	FK 315-M2 1NO-1NC	FK 315-M2R28 1NO-1NC	FK 316-M2 1NO-1NC
33	L	FK 3314-M2 → 1NO+1NC	FK 3315-M2 → 1NO+1NC	FK 3315-M2R28 → 1NO+1NC	FK 3316-M2 → 1NO+1NC
34	L	FK 3414-M2 → 2NC	FK 3415-M2 → 2NC	FK 3415-M2R28 → 2NC	FK 3416-M2 → 2NC
Vitesse maximale		page 221 - type 4	page 221 - type 2	page 221 - type 2	page 221 - type 2
Force d'actionnement		6 N (25 N →)	5 N (25 N →)	5 N (25 N →)	5 N (25 N →)
Diagrammes de courses		page 222 - groupe 1	page 222 - groupe 1	page 222 - groupe 1	page 222 - groupe 1

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

		Fixation seulement par tête filetée en position verticale	Joint externe Tige à ressort	Joint externe Tige à ressort	Joint externe Tige rigide
Bloc de contact					
3	R	FK 317-M2 1NO-1NC	FK 320-M2 1NO-1NC	FK 321-M2 1NO-1NC	FK 322-M2 1NO-1NC
33	L	FK 3317-M2 → 1NO+1NC	FK 3320-M2 1NO+1NC	FK 3321-M2 1NO+1NC	FK 3322-M2 → 1NO+1NC
34	L	FK 3417-M2 → 2NC	FK 3420-M2 2NC	FK 3421-M2 2NC	FK 3422-M2 → 2NC
Vitesse maximale		page 221 - type 2	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Force d'actionnement		5 N (25 N →)	0,05 Nm	0,05 Nm	0,05 Nm (0,25 Nm →)
Diagrammes de courses		page 222 - groupe 1	page 222 - groupe 4	page 222 - groupe 4	page 222 - groupe 4

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

		Joint externe Tige à ressort	Sur demande avec galet Ø 20 mm en acier autolubrifié ou en acier inox 316L	Autres galets disponibles. Voir page 100	Tige carrée 3x3 mm
Bloc de contact					
3	R	FK 325-M2 1NO-1NC	FK 330-M2 1NO-1NC	FK 331-M2 1NO-1NC	FK 333-M2 1NO-1NC
33	L	FK 3325-M2 1NO+1NC	FK 3330-M2 → 1NO+1NC	FK 3331-M2 → 1NO+1NC	FK 3333-M2 1NO+1NC
34	L	FK 3425-M2 2NC	FK 3430-M2 → 2NC	FK 3431-M2 → 2NC	FK 3433-M2 2NC
Vitesse maximale		1 m/s	page 221 - type 1	page 221 - type 1	1,5 m/s
Force d'actionnement		0,1 Nm	0,05 Nm (0,25 Nm →)	0,05 Nm (0,25 Nm →)	0,05 Nm
Diagrammes de courses		page 222 - groupe 4	page 222 - groupe 5	page 222 - groupe 5	page 222 - groupe 5

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 195

→ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur **www.pizzato.com**

Interrupteurs de position série **FK**

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Bloc de contact		Tige ronde Ø 3 mm en acier inox	Autres galets disponibles. Voir page 100	Autres galets disponibles. Voir page 100
3	R	FK 334-M2 1NO-1NC	FK 350-M2 1NO-1NC	FK 351-M2 1NO-1NC	FK 352-M2 1NO-1NC
33	L	FK 3334-M2 1NO+1NC	FK 3350-M2 1NO+1NC	FK 3351-M2 → 1NO+1NC	FK 3352-M2 → 1NO+1NC
34	L	FK 3434-M2 2NC	FK 3450-M2 2NC	FK 3451-M2 → 2NC	FK 3452-M2 → 2NC
Vitesse maximale		1,5 m/s	1,5 m/s	page 221 - type 1	page 221 - type 1
Force d'actionnement		0,05 Nm	0,05 Nm	0,05 Nm (0,25 Nm →)	0,05 Nm (0,25 Nm →)
Diagrammes de courses		page 222 - groupe 5	page 222 - groupe 5	page 222 - groupe 5	page 222 - groupe 5

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Bloc de contact		Rouleau en porcelaine	Autres galets disponibles. Voir page 100	Autres galets disponibles. Voir page 100	Autres galets disponibles. Voir page 100
3	R	FK 353-E0M2 1NO-1NC	FK 354-M2 1NO-1NC	FK 356-M2 1NO-1NC	FK 357-M2 1NO-1NC
33	L	FK 3353-E0M2V9 → 1NO+1NC	FK 3354-M2 → 1NO+1NC	FK 3356-M2 → 1NO+1NC	FK 3357-M2 → 1NO+1NC
34	L	FK 3453-E0M2V9 → 2NC	FK 3454-M2 → 2NC	FK 3456-M2 → 2NC	FK 3457-M2 → 2NC
Vitesse maximale		0,5 m/s	page 221 - type 1	page 221 - type 1	page 221 - type 1
Force d'actionnement		0,02 Nm (0,25 Nm →)	0,05 Nm (0,25 Nm →)	0,05 Nm (0,25 Nm →)	0,05 Nm (0,25 Nm →)
Diagrammes de courses		page 222 - groupe 6	page 222 - groupe 5	page 222 - groupe 5	page 222 - groupe 5

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Bloc de contact		Tige en fibre de verre	À câble pour signalisation
3	R	FK 369-M2 1NO-1NC	FK 376-M2 1NO-1NC
33	L	FK 3369-M2 1NO+1NC	FK 3376-M2 1NO+1NC
34	L	FK 3469-M2 2NC	FK 3476-M2 2NO
Vitesse maximale		1,5 m/s	0,5 m/s
Force d'actionnement		0,05 Nm	initiale 20 N - finale 40 N
Diagrammes de courses		page 222 - groupe 5	page 222 - groupe 7

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 195

→ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur **www.pizzato.com**

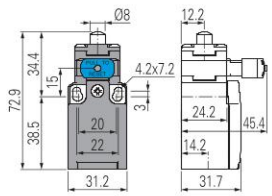
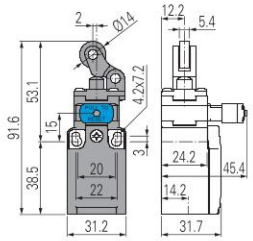
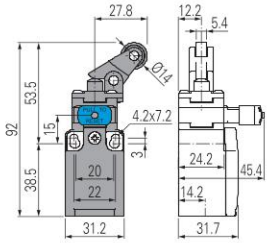
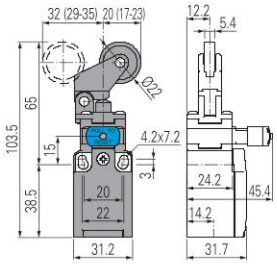
Interrupteurs de position série FK avec réarmement



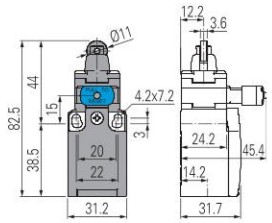
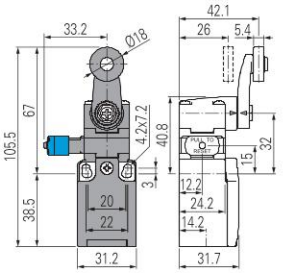
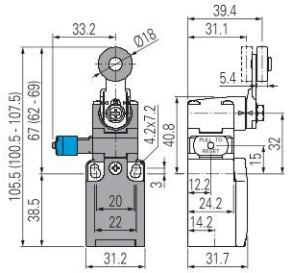
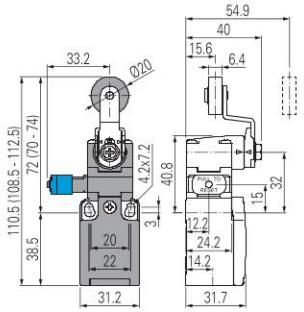
La plupart des interrupteurs peuvent être dotés d'un dispositif de réarmement (option W3) qui rend possible la rupture simultanée de l'actionneur et du bloc de contact. Le dispositif est un module qui s'introduit entre le corps de l'interrupteur et la tête, et pouvant être tourné indépendamment de cette dernière. Le dispositif de réarmement présente les avantages suivants :

- il s'intègre à la plupart des têtes d'actionnement standard ;
- des blocs de contact à rupture brusque ne sont pas nécessaires, car le mouvement de rupture est effectué par le dispositif de réarmement ;
- il peut être tourné indépendamment de la tête, pour une flexibilité maximale en phase de montage ;
- il est disponible avec deux forces d'actionnement : standard et augmentée pour les applications à vibrations ;
- durée mécanique : 1 million de cycles de fonctionnement.

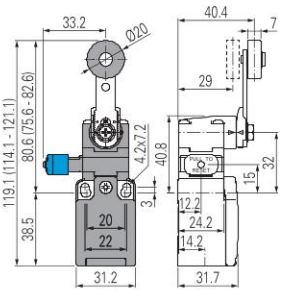
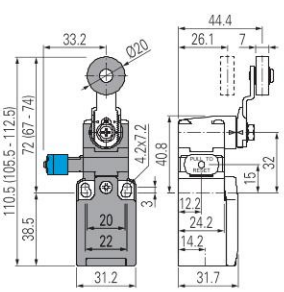
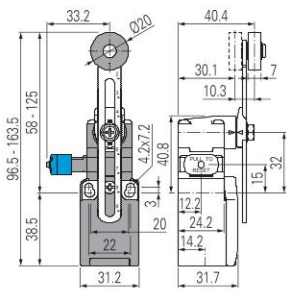
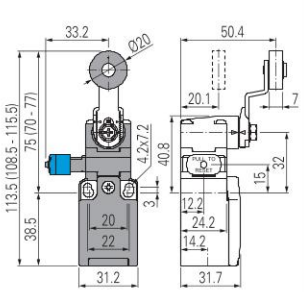
Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Bloc de contact					
		Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L	Sur demande avec galet en acier autolubrifié ou en acier inox 316L		
					
33 L		FK 3301-W3M2 → 1NO+1NC	FK 3302-W3M2 → 1NO+1NC	FK 3305-W3M2 → 1NO+1NC	FK 3307-W3M2 → 1NO+1NC
34 L		FK 3401-W3M2 → 2NC	FK 3402-W3M2 → 2NC	FK 3405-W3M2 → 2NC	FK 3407-W3M2 → 2NC
Vitesse maximale		page 221 - type 4	page 221 - type 3	page 221 - type 3	page 221 - type 3
Force d'actionnement		4,5 N (25 N →)	4 N (25 N →)	4 N (25 N →)	2,5 N (25 N →)
Diagrammes de courses		page 223 - groupe 1	page 223 - groupe 2	page 223 - groupe 2	page 223 - groupe 3

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Bloc de contact					
		Sur demande avec galet Ø 12 mm en acier autolubrifié ou en acier inox 316L	Sur demande avec galet Ø 20 mm en acier autolubrifié ou en acier inox 316L	Autres galets disponibles. Voir page 100	Autres galets disponibles. Voir page 100
					
33 L		FK 3315-W3M2 → 1NO+1NC	FK 3330-W3M2 → 1NO+1NC	FK 3331-W3M2 → 1NO+1NC	FK 3351-W3M2 → 1NO+1NC
34 L		FK 3415-W3M2 → 2NC	FK 3430-W3M2 → 2NC	FK 3431-W3M2 → 2NC	FK 3451-W3M2 → 2NC
Vitesse maximale		page 221 - type 2	page 221 - type 1	page 221 - type 1	page 221 - type 1
Force d'actionnement		4,5 N (25 N →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)
Diagrammes de courses		page 223 - groupe 1	page 223 - groupe 4	page 223 - groupe 4	page 223 - groupe 4

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

Bloc de contact					
		Autres galets disponibles. Voir page 100	Autres galets disponibles. Voir page 100	Autres galets disponibles. Voir page 100	Autres galets disponibles. Voir page 100
					
33 L		FK 3352-W3M2 → 1NO+1NC	FK 3354-W3M2 → 1NO+1NC	FK 3356-W3M2 → 1NO+1NC	FK 3357-W3M2 → 1NO+1NC
34 L		FK 3452-W3M2 → 2NC	FK 3454-W3M2 → 2NC	FK 3456-W3M2 → 2NC	FK 3457-W3M2 → 2NC
Vitesse maximale		page 221 - type 1	page 221 - type 1	page 221 - type 1	page 221 - type 1
Force d'actionnement		0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)	0,07 Nm (0,25 Nm →)
Diagrammes de courses		page 223 - groupe 4	page 223 - groupe 4	page 223 - groupe 4	page 223 - groupe 4

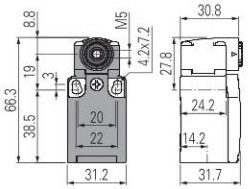
Toutes les mesures sont indiquées en mm

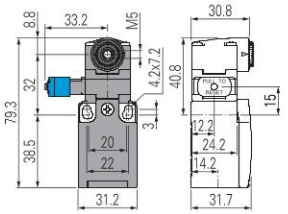
Accessoires Voir page 195

→ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur **www.pizzato.com**

Interrupteurs de position à levier rotatif sans actionneur

Type de contacts
R = rupture brusque
L = rupture lente

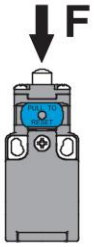




Bloc de contact				Avec pommeau de réarmement manuel
3	R	FK 338-M2	1NO-1NC	/
33	L	FK 3338-M2 ➔	1NO+1NC	FK 3338-W3M2 ➔ 1NO+1NC
34	L	FK 3438-M2 ➔	2NC	FK 3438-W3M2 ➔ 2NC
Force d'actionnement		0,06 Nm (0,25 Nm ➔)		0,07 Nm (0,25 Nm ➔)
Diagrammes de courses		page 222 - groupe 5		page 223 - groupe 4

IMPORTANT
Pour les applications de sécurité : associer seulement des interrupteurs et actionneurs présentant, à côté du code, le symbole ➔.
Pour toute information supplémentaire sur les applications de sécurité, voir les détails figurant à la page 217.

Force d'actionnement augmentée



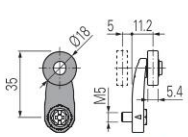
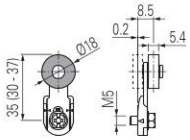
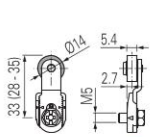
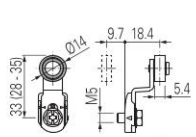
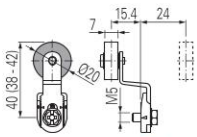
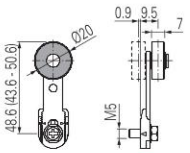
L'interrupteur peut être fourni avec une force d'actionnement augmentée (option W4). Idéal pour les applications à vibrations.

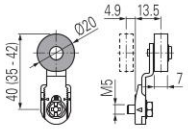
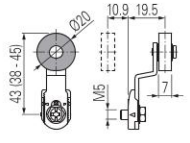
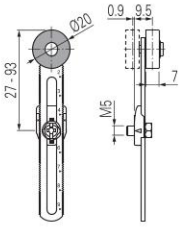
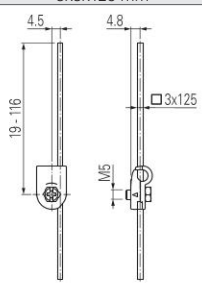
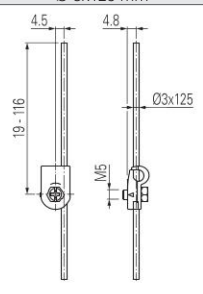
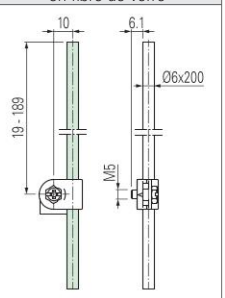
Actionneurs	Force d'actionnement
01, 14, 15, 16	7 N
02, 05	6 N
07	3,5 N
30 … 57	0,08 Nm

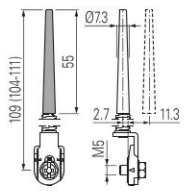
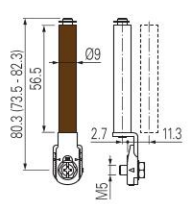
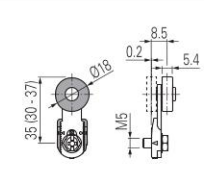
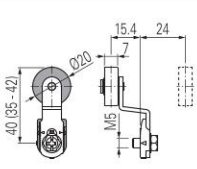
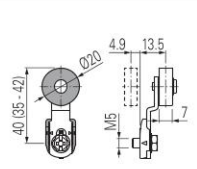
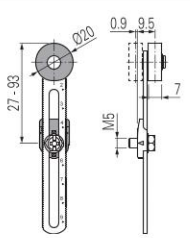
Pour commander un interrupteur avec réarmement et force augmentée, remplacer l'option -W3 par -W4 dans le code de commande.
Exemple : FK 3301-**W3**M2 ➔ FK 3301-**W4**M2

Actionneurs séparés

IMPORTANT : Ces actionneurs séparés peuvent être utilisés seulement avec des articles des séries FR, FM, FX, FK, NA, NB et NF.

Galet en technopolymère Ø 18 mm	Galet en technopolymère Ø 18 mm	Galet en technopolymère Ø 14 mm	Galet en technopolymère Ø 14 mm	Galet en technopolymère Ø 20 mm	Galet en technopolymère Ø 20 mm
					
VN A00KA ➔	VN A00KB ➔	VN A00KC ➔	VN A00KD ➔	VN A00KE ➔	VN A00KF ➔

Galet en technopolymère Ø 20 mm	Galet en technopolymère Ø 20 mm	Actionneur de sécurité réglable avec galet en technopolymère	Tige carrée réglable 3x3x125 mm	Tige ronde réglable Ø 3x125 mm	Tige réglable en fibre de verre
					
VN A00KG ➔	VN A00KH ➔	VN A00KP ➔	VN A00LB	VN A00LE	VN A00LH

Tige à ressort avec embout en plastique	Rouleau en porcelaine	Galet en technopolymère Ø 18 mm	Galet en technopolymère Ø 20 mm	Galet en technopolymère Ø 20 mm	Levier de sécurité réglable avec galet en technopolymère Ø 20 mm
		Avec parties en acier inox			
					
VN A00LL	VN A00LP ➔ (2)	VN A00KB-V38 ➔	VN A00KE-V38 ➔	VN A00KG-V38 ➔	VN A00KP-V38 ➔

Toutes les mesures sont indiquées en mm

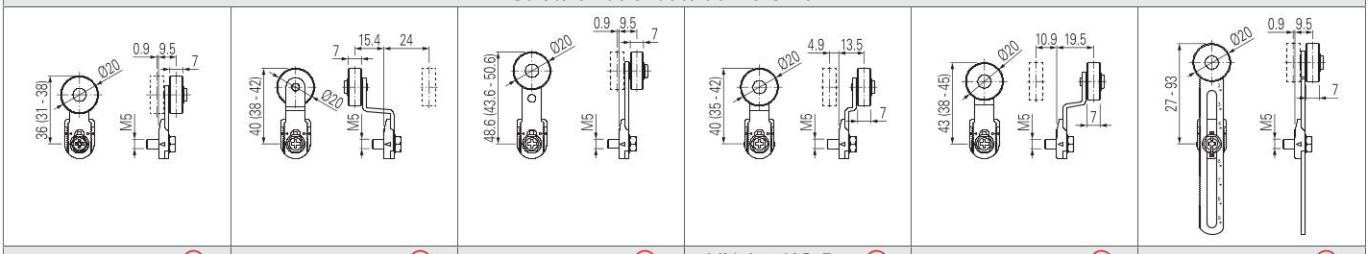
Accessoires Voir page 195

➔ Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur **www.pizzato.com**

Actionneurs séparés spéciaux

IMPORTANT : Ces actionneurs séparés peuvent être utilisés seulement avec des articles des séries FR, FM, FX, FK, NA, NB et NF.

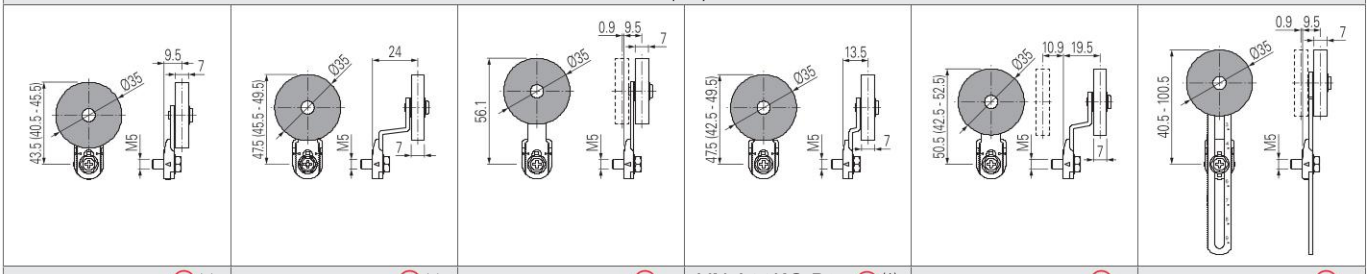
Galets en acier autolubrifié Ø 20 mm



VN A00KB-R24 | VN A00KE-R24 | VN A00KF-R24 | VN A00KG-R24 | VN A00KH-R24 | VN A00KP-R24

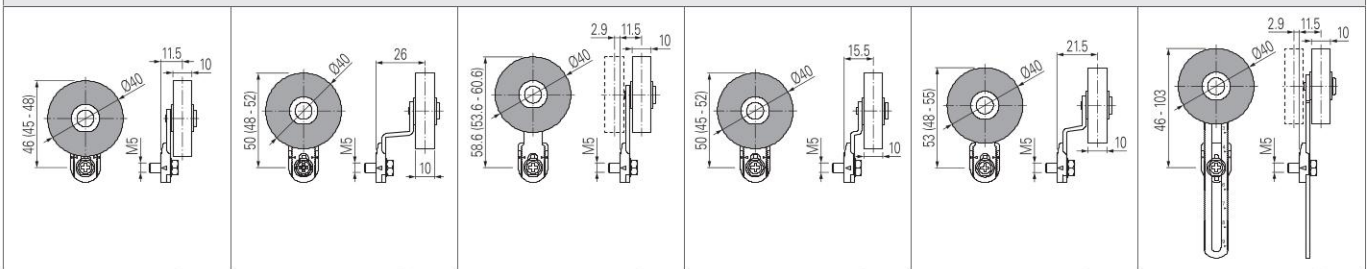
Note : Pour commander un galet en acier inox 316L : remplacer R24 par R41 dans le code de l'article.

Galets en technopolymère Ø 35 mm



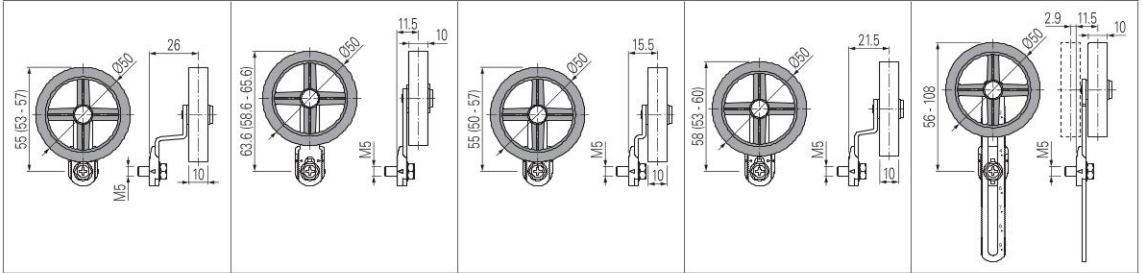
VN A00KB-R25 (1) | VN A00KE-R25 (1) | VN A00KF-R25 | VN A00KG-R25 (1) | VN A00KH-R25 | VN A00KP-R25

Galets en caoutchouc Ø 40 mm



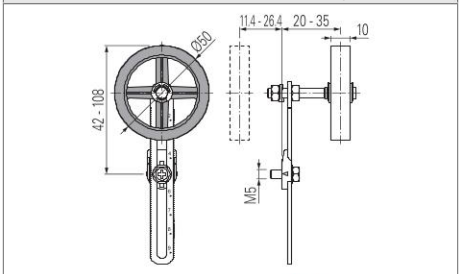
VN A00KB-R5 (1) | VN A00KE-R5 (1) | VN A00KF-R5 | VN A00KG-R5 (1) | VN A00KH-R5 (1) | VN A00KP-R5

Galets en caoutchouc Ø 50 mm



VN A00KE-R26 (1) | VN A00KF-R26 (1) | VN A00KG-R26 (1) | VN A00KH-R26 (1) | VN A00KP-R26

Galets en caoutchouc Ø 50 mm en porte-à-faux



VN A00KP-R27

- (1) L'actionneur ne peut pas être tourné vers l'intérieur, car sinon il interfère mécaniquement avec la tête de l'interrupteur.
- (2) L'interrupteur que l'on obtient en associant l'interrupteur FK •38-M2 (ex. FK 538-M2, FK 638-M2, …) et l'actionneur VN A00LP ne présente pas les mêmes diagrammes de course et la même force d'actionnement que l'interrupteur FK •53-E0M2V9 (ex. FK 553-E0M2V9, FK 653-E0M2V9, …).

Note : Pour la correspondance avec les codes des leviers précédents, consultez le tableau « Variation des codes d'articles » page 277. Exemple : VF LE30 -> VN A00KA

Toutes les mesures sont indiquées en mm

Accessoires Voir page 195

Les fichiers 2D et 3D sont disponibles sur **www.pizzato.com**